



# Java 실습문제\_1



# 문제 1. 정수의 각 자리수의 값 더하기

❖ 0과 1000사이의 3자리 정수를 키보드에서 읽어, 정수의 각 자리의 수를 모두 더한 값을 출력하시오

■ 예 : 932를 읽은 경우, 모두 더한 값 :  $9 + 3 + 2 = 14$

■ Hint : %, / 연산자(operator) 사용

- $932 \% 10 == 2$  → 932의 마지막 자리의 수인 2를 가져옴
- $932 / 10 == 93$  → 2를 제외한 93 두자리의 수를 가져옴



## 문제 2. 년과 일 수 구하기

❖ 분단위의 숫자를 키보드에서 읽어, 일의 수와 년의 수를 구하여 console에 출력하시오

- 1 일 : 24 시간 \* 60분 => 1440분
- 1년 : 365일로 가정



## 문제 3. 6개월 후의 적금 총액 구하기

❖ 매월 적금 금액과 1년 이자율을 키보드에서 읽어, 6개월후의 이자와 원금을 합한 총금액을 출력하시오

■ 예 : 매월 적금 금액 : 100원, 연이자율 : 12%이면

- 월 이자율 :  $12\%/12 \Rightarrow 1\% \Rightarrow 0.01$
- 1개월 후 총 금액  $\Rightarrow 100 * (1 + 0.01) \Rightarrow 101$
- 2개월 후 총 금액  $\Rightarrow (100 + 101) * (1 + 0.01) \Rightarrow 203.01$



## 문제 4. 4개의 정수값 읽어 비교하기

- ❖ 4개의 정수값을 키보드로 부터 읽어, 4개의 정수값이 모두 같으면 “4개 정수값이 동일합니다” 를 출력하고, 아니면 “4개의 정수값이 동일하지 않습니다.” 를 출력하시오



## 문제 5. 2개 정수로 부터 연산

❖ 2개의 정수를 키보드로 부터 읽어, 덧셈, 빼기, 곱하기, 평균, 최대값, 최소값을 구해 출력하시오

■ 예 : 키보드 읽은 값  $a, b$

- 덧셈 :  $a + b$
- 뺄셈 :  $a - b$
- 곱하기 :  $a * b$
- 평균 :  $a + b / 2$
- 최대값 :  $a, b$  중 큰 값
- 최소값 :  $a, b$  중 작은 값



## 문제 6. 2개의 실수값 범위 체크

❖ 2개의 double 실수를 키보드로 부터 읽어, 2개의 실수값 모두 0과 1사이에 있는지 check하고 메시지를 출력하시오

■ 예 : 키보드 읽은 값 a, b

- $0 < a < 1$ ,  $0 < b < 1$  check
- a, b 모두 0과 1사이에 있으면 “두 수 모두 0과 1사이에 있습니다” 출력
- a, b 모두 0과 1사이에 있지 않으면 “두 수 모두 0과 1사이에 있지 않습니다” 출력



## 문제 7. 교재 연습문제 풀이

### ❖ “이것이 자바다” 책 참조

- 2장 : 연습문제 5번, 6번, 8번
- 3장 : 연습문제 2번, 3번, 4번, 5번, 6번, 7번, 8번

